

## 2022年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧(次世代若手共同研究)

(2022/10/24現在)

課題番号	研究課題	氏名	所属機関
20225001	パルスレーザーフラッシュによる金ナノ粒子のゼータ電位スイッチング	中山 牧水	慶應義塾大学大学院
20225002	脳腫瘍に対する中性子捕捉療法における新規ホウ素化合物の開発とドラッグデリバリー	辻野 晃平	大阪医科薬科大学
20225003	数理モデルを用いた火炎振動における同期現象のメカニズムの解明	荒谷 優基	千葉大学
20225004	高熱伝導球状窒化ホウ素フィラーの開発	周 華園	香川大学
20225005	ナノキチンで被覆した生分解性マイクロ粒子の物性解析	加来 悠人	東京大学大学院
20225006	未利用資源を活用したナノ環境浄化材料の設計と機能性評価	雨宮 佑馬	富山高等専門学校
20225007	複合金属クラスター触媒の合成および酸化的カップリング反応への応用	田原 一輝	関西大学大学院
20225008	トポロジカル半金属超伝導体の単結晶合成および特性評価	池野辺 寿弥	東京大学
20225009	分子センサレイの最適動作条件を自己決定するハード・ソフト協調センシングシステムの研究開発	椎木 陽介	慶應義塾大学
20225010	水素結合能を有するクロミック分子とタンパク質の相互作用	関根 啓太	北里大学
20225011	チタン酸ストロンチウムナノキューブの合成と粒子表面の微構造解析	大竹 央	茨城大学
20225012	燃料電池カソードにおける貴金属フリー酸素還元反応触媒の研究	山本 直生	関西学院大学
20225013	イオンチャンネル構造を利用した固相イオン・分子交換機構の解明	眞邊 潤	広島大学
20225014	非鉛系ペロブスカイト型強誘電体による新規発電技術及び材料の開発	山口 翔馬	関西学院大学
20225015	水を電子源・可視光を駆動力とする環境調和型物質変換を達成するZスキーム型光触媒システムの開発	七條 慶太	九州大学
20225016	FoF1 のATP駆動性回転における化学・力学共役機構の分子基盤	中野 敦樹	京都産業大学
20225017	脂質二重膜中でのビタミンD3光生成反応の時間分解分光計測	鈴木 梨沙	学習院大学
20225018	バイオセンサーを目指した単一B細胞からのヒト抗COVID-19モノクローナル抗体の進化分子工学的研究	木原 もなみ	名古屋大学
20225019	導電性高分子における熱電メカニズムの解明	伊藤 駿一郎	名古屋大学
20225020	固相イオン交換及びイオン伝導性を利用したキャリアドーピング法の開発	石川 大輔	広島大学大学院
20225021	ソルボサーマル法を用いたリン酸カルシウムナノ粒子の合成	木下 育佳	茨城大学
20225022	低被ばく化X線透視システムのためのフォトンカウンティング・イメージセンサの開発	及川 拓洋	東北大学
20225023	エネルギー分解型X線透視システム用イメージセンサの低ノイズ化に関する研究	辻本 隆文	東北大学
20225024	固相イオン交換を利用した分子性結晶における分子輸送機能の開発	伊藤 みづき	広島大学
20225025	表面修飾CNF/PMMA複合体の調製と物性評価	丸尾 京	東京大学
20225026	単分子誘電体における圧電効果の発現メカニズムの解明	栗原 英駿	広島大学

20225027	脂質シート・ベシクル転移における分子間相互作用の蛍光blinkingによる解析	竹村 晟也	東京工業大学
20225028	動的不斉誘起(DYASIN)を基盤とする光学活性な5,10-ジアザ[6]ヘリセン類の合成と応用	右田 真悠	熊本大学
20225029	螺旋不斉と軸不斉を合わせもつヘテロ芳香族化合物の合成と機能評価	中島 涼菜	熊本大学
20225030	酸化亜鉛薄膜の熱電特性	ジョン アロン	九州大学
20225031	酸化チタン被覆金ナノ粒子配列体薄膜における活性酸素発生効率の膜厚依存性	鶴崎 勇斗	徳島大学
20225032	金属硫化物水素生成光触媒および金属窒化物酸素生成光触媒を組み合わせたZスキーム系による可視光水分解	守屋 海沙	明治大学